



# GEPKA – klassifikationer og GEPJ

---

***”På vej mod brugbare EPJ systemer”***

*Sundhedsinformatiker,*

*Jan Lindblom, Københavns Amt*

# **BRUG - GEPKA**

## *Dagens indhold*

---



- ***Projekt indsatsområder***
- ***Metoder og værktøjer***
- ***En Klassifikationsbrowser baseret på SNOMED CT?***
- ***Hvor langt kom vi ?***
- ***Hvad bør der arbejdes videre med...?***
- ***Hvem var vi ?***

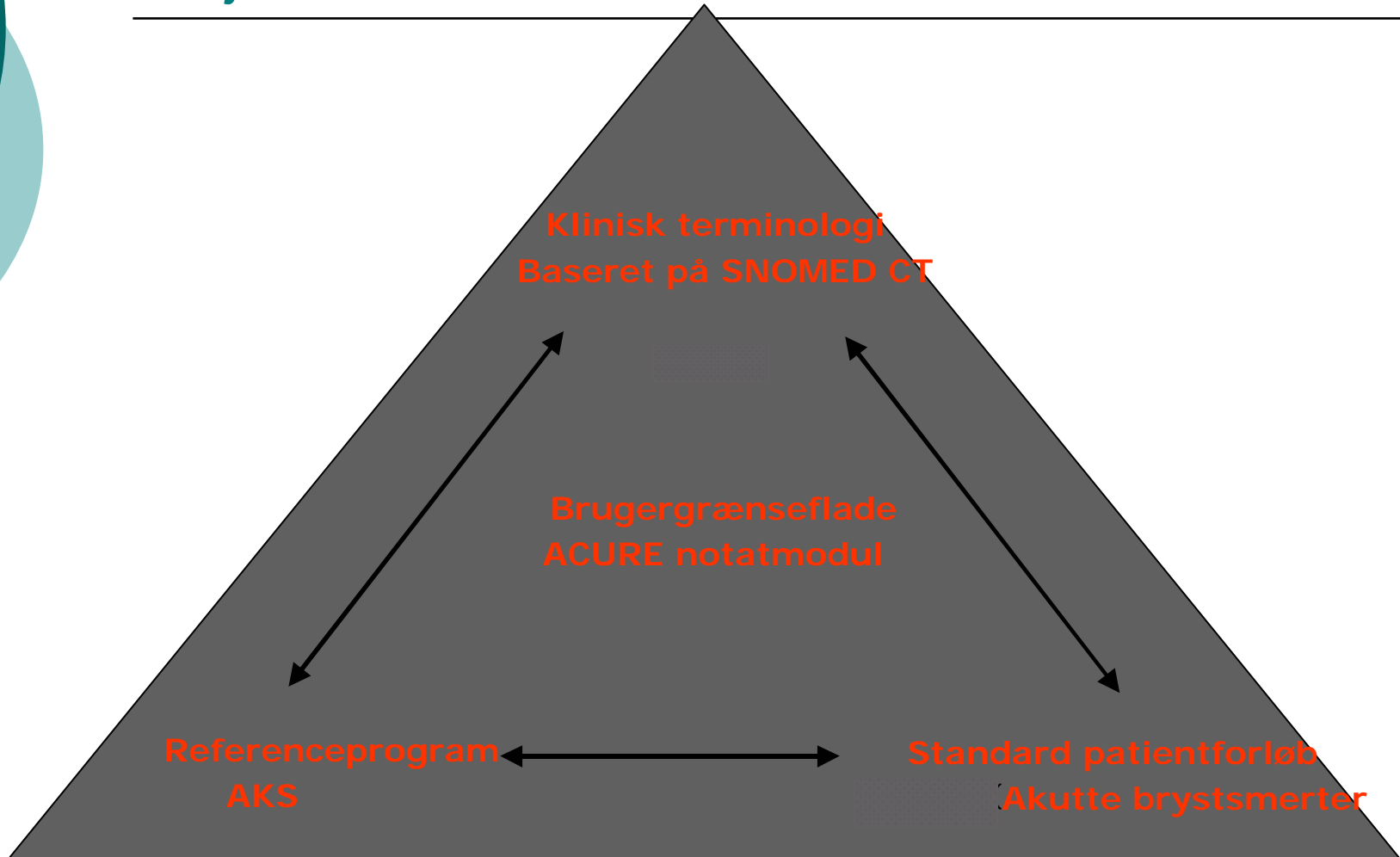


# BRUG- GEPKA



## Projektets indsatsområder

---



# **BRUG - GEPKA**

## *EPJ-prototype test*

---



- ***Fastlægge det sundhedsfaglige indhold i i form af standardplaner baseret på et referenceprogram***
- ***Bygge på GEPKA klassifikationerne baseret på SNOMED CT***
- ***Baseres på GEPJ***

# **BRUG - GEPKA**

*Referenceprogram og standardplan*

---



***Er det muligt at operationalisere et referenceprogram til en standardplan som til veje bringer proces og beslutningsstøtte på en meningsfuld måde i klinisk praksis***

# ***BRUG - GEPKA***

***Sundhedsfagligt indhold i EPJ***

---



***Er det muligt at mappe disse standardplaner til  
GEPJ***



# BRUG - GEPKA

Brugergrænseflade

---



***Er det den rigtige løsning at bruge den "rå" procesmodel i GEPJ som grundfilosofi for udformningen af en god EPJ brugergrænseflade***

# BRUG - GEPKA

## Terminologi

---



***Er det muligt at udvikle en klassifikationsvælger der kan understøtte klinikernes fremsøgning af relevante termer fra GEPKA klassifikationen / SNOMED CT***

# BRUG - GEPKA

## Tilknytning mellem projektets indsatsområder



**Udvalgt my standardplan**

Tilgængeligt til standardplanen ved at klikke på knappen Hv under indhold, derefter kan du tilføje indlæsningsresultater, og Du kan sætte et tidspunkt hvorfra standardplanen skal opføre med at være tilgængelig i Oydlig til.

Generelt  
Navn: AK3 - Akut koronar syndrom

Beskrivelse: Denne standardplan er baseret på referenceprogrammet for behandling af patienter med akut koronar syndrom uden ledsagende ST-segmentelevation i øjeblik. Se evt. [http://www.st.dk/tilslutningsforros/akut\\_koronar.pdf](http://www.st.dk/tilslutningsforros/akut_koronar.pdf)

Oydlig fra: 08.06.2004  
Oydlig til: 08.10.2004

Indhold

EPJ-objekt	Betegnelse	Ny
<input checked="" type="checkbox"/>	Indlæggelses samtale	Fjern
<input checked="" type="checkbox"/>	Modtagelse	Fjern
<input checked="" type="checkbox"/>	WAG-score	Fjern
<input checked="" type="checkbox"/>	Tobaksforbrug	Fjern
<input checked="" type="checkbox"/>	Kontraindikation mod ASA	Fjern
<input checked="" type="checkbox"/>	Smertefri	Ret Betegnelse
<input checked="" type="checkbox"/>	Behandling	
<input checked="" type="checkbox"/>	Medicering ASA	Kontraindikation mod ASA = nej
<input checked="" type="checkbox"/>	Klinisk vurdering	
<input checked="" type="checkbox"/>	Blodprøve	
<input checked="" type="checkbox"/>	Blodprøvevar: Troponin	
<input checked="" type="checkbox"/>	Blodprøvevar: Troponin	
<input checked="" type="checkbox"/>	Blodprøvevar: Hæmoglobin	

Tilknytninger

Kode	Navn	Tilføj diagnose	Tilføj indlæsnings
AK3	Akut koronar syndrom		

OK Annuller

Standardplaner

**Vælg kode**

Vælg primær kode og tillegskoder ved at benytte boksene herunder. De forskellige komponenter vil skifte indhold i forhold til det markerede.

Andersen, Hans Bent  
201072-7771

Patologisk proces

Autoimmun  
 Infobren  
 Inflammation  
 Psykogen  
 Traumatisk  
 Uklar

Vælg koder

Tilstand: Akut hjerter... [søg]  
Patologi: [søg]  
Agens: [søg]  
Anatomi: [søg]

Aktuelitet

Obs pro  
 Risiko for

Sværdhedsgrad

Mild Moderat Avanceret Fatal

Sygdomsudvikling

Vælg kode

Sygdomsresultater

- Akut inflammatorisk sygdom
- Akut iskæmisk hjertesygdom
- Akut hjerterinfarkt
- Akut reumatisk hjertesygdom
- Akut betændelse i hjertet
- Akut strålings sygdom
- Akut sygdom i orbita
- Akut sygdom i kardiovaskulære system
- Akut koronar syndrom

Plakater

- Akut betændelse i hjertesæk
- Akut iskæmisk hjertesygdom
- Akut hjerterinfarkt
- STEMI
- Akut hjerterinfarkt
- Akut hjerterinfarkt

Ok Annuller

Klassifikationsvælger

**ALLI Historik**

Kunden: 301 2349

Peter Pan  
123456789

Diagnose

Diagnose	Status	Dato	Arns
Akut koronar syndrom	Stillet	08.06.2004	kan

Resultat

Resultat	Værdi	Status	Dato	Arns
Kontraindikation mod ASA	nej	Lukket	08.06.2004	kan
WAG-score	4	Lukket	08.06.2004	kan
82	Lukket	08.06.2004	kan	
20.0	Lukket	08.06.2004	kan	
118/80	Lukket	08.06.2004	kan	
Stående	Lukket	08.06.2004	kan	
Medicering ASA	Medicering ASA	Lukket	08.06.2004	kan
Blodprøvevar: Troponin	Positiv	Lukket	08.06.2004	kan
Blodprøvevar: Hæmoglobin	6,8 mmol/l	Lukket	08.06.2004	kan

Interventions

Intervention	Status	Dato	Arns	Arns
Indlæggelse	Optryk	08.06.2004	kan	80
EVG	Optryk	08.06.2004	kan	80
Blodprøve	Optryk	08.06.2004	kan	80
Medicering ASA	Optryk	08.06.2004	kan	80
Medicering Betazolol	Optryk	08.06.2004	kan	80
Tilføjelse	Optryk	08.06.2004	kan	80
Medicering NTG	Optryk	08.06.2004	kan	80
Medicering Morph	Optryk	08.06.2004	kan	80
Behandling	Optryk	08.06.2004	kan	80
Tilføjelse indlæ	Optryk	08.06.2004	kan	80
Livstøtning	Optryk	08.06.2004	kan	80
Medicering LMH	Optryk	08.06.2004	kan	80

Blodprøve

Resultat af: sek 08.06.2004 9:30  
Lukket af: pte 08.06.2004 12:08  
Status: Generelt

Hjerte

Tilføj ambulance

Værneth Fællesgaard, administrator Dato: Enhed: Medicinsk Afdeling W/Tryk

God G-EPJ GUI

**Gennem Modtag Patient side 1 af 6**

Vælg Patient

Hvis patienten eksisterer i forvejen kan du enten finde patienten i afdelingsoversigten eller søge på CPR, eller navn. Hvis patienten ikke er i systemet kan du oprette en ny patient.

Andersen, Hans Bent  
201072-7771

Afdelingsoversigt

- Stue 1
- Stue 2
- Stue 3
- Stue 4
- Patient 1
- Patient 2
- Patient 3

Find Patient

Hans Bent Andersen [søg]

Navn	CPR
Søren Mortensen	121212-1211
Gunnild Larsen	232323-2322
Hans Bent Andersen	201072-7771
Karoline Thomsen	322200-3333
Jesper Bredsgaard	366147-0226
Lise Jensen	200334-2222
Inga Hansen	300578-3456

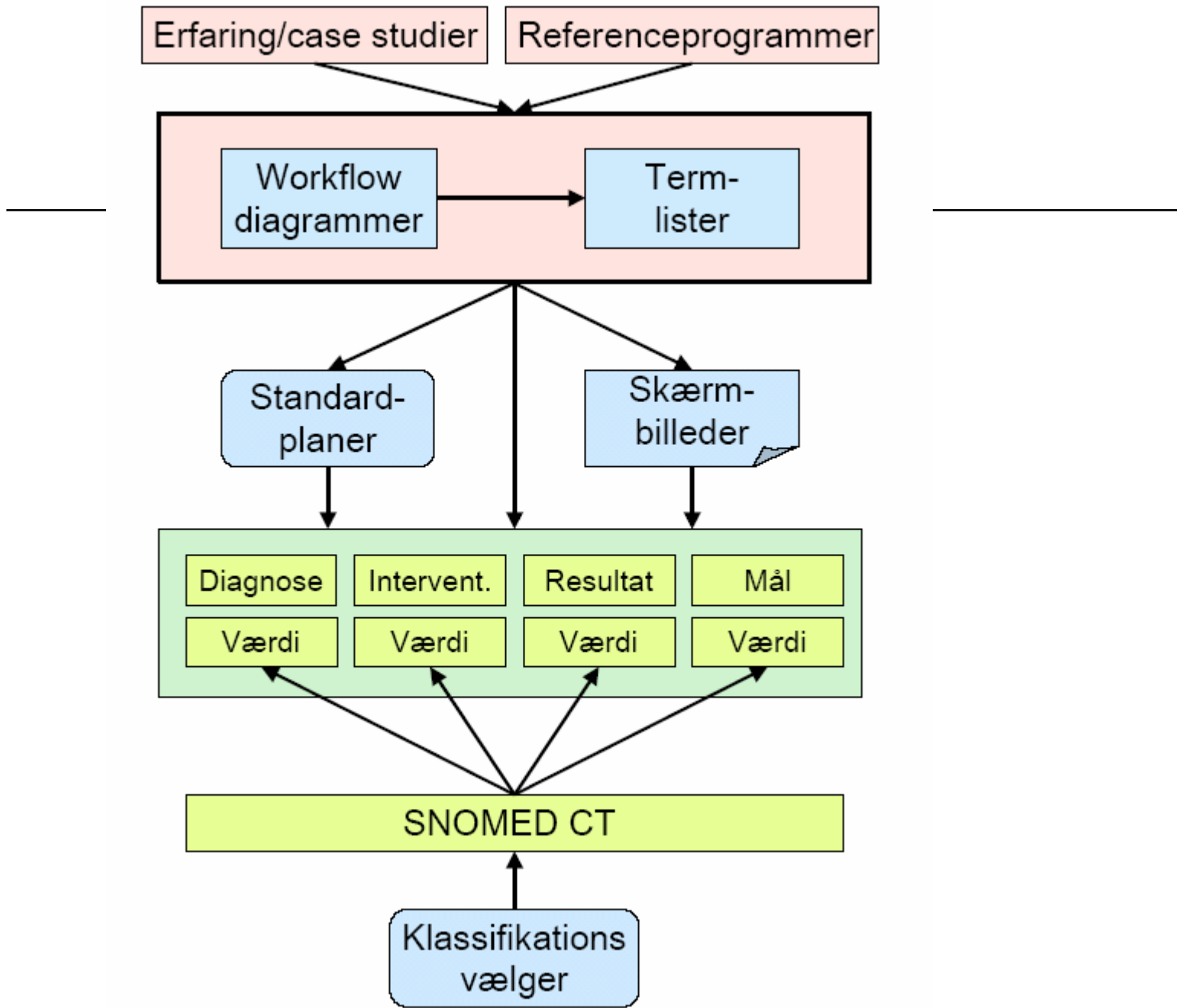
Opret Patient

Navn: [input]  
Efternavn: [input]

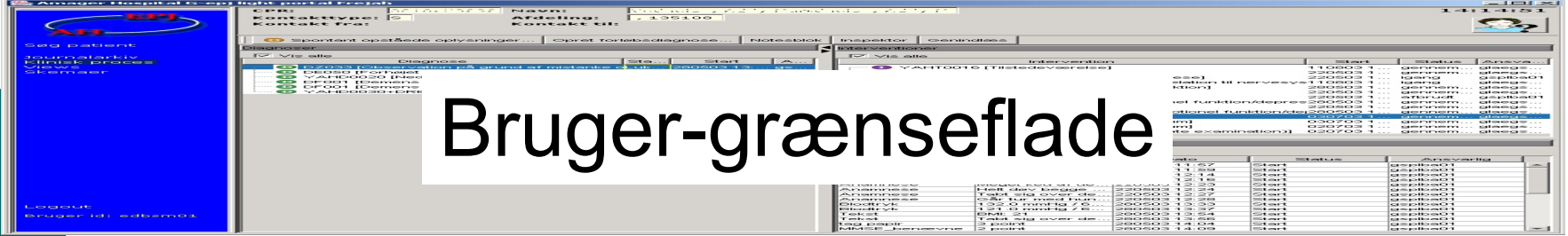
Opret

Tilbage Næste Udfor Annuller

Guides der understøtter arbejdsgange



# Bruger-grænseflade



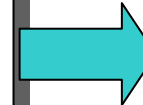
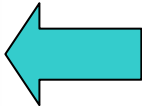
Dansk begrebssystem  
baseret på



Klinisk  
indhold

Model

Kommunikation, deling, indberetning



# BRUG - GEPKA

## Terminologi

---



***Vil en ny terminologi baseret på SNOMED CT kunne tilvejebringe alle de relevante koder der er blevet behandlet i dette projekt***

# BRUG - GEPKA

## Resultater / klinisk indhold



**Opret ny standardplan** ✕

Tilføj indhold til standardplanen ved at klikke på knappen Ny under resultater, osv. Du kan sætte et tidspunkt hvorfra standardplanen s...

**Generelt**

Navn:

Beskrivelse:

Gyldig fra:

Gyldig til:

**Indhold**

EPJ - objekt	Betingelser
<input checked="" type="checkbox"/> <b>I</b> Indlæggels samtale	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>M</b> Modtagelse	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>R</b> VAS - score	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>R</b> Tobaksforbrug	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>R</b> Kontraindikation mod ASA	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>D</b> Smerter	VAS-score >0
<input checked="" type="checkbox"/> <b>I</b> Iltbehandling	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>I</b> Medicingivning: ASA	Kontraindikation mod ASA = nej
<input checked="" type="checkbox"/> <b>S</b> Klinisk vurdering	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>I</b> Blodprøve	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>R</b> Blodprøvesvar: Troponin	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>R</b> Blodprøvesvar: Triglycerid	
<input type="checkbox"/> <b>R</b> Blodprøvesvar: Hæmoglobin	

**Tilknytninger**

Kode	Navn
AKS	Akut koronar syndrom

**Koder i SNOMED**

Ny  
Fjern  
Ret...  
Ret Betingelser

Tilknyt diagnose  
Tilknyt intervention  
Fjern

OK Annuller

# BRUG - GEPKA

## Klassifikationsvælger – opret tilstand



**Test af klassifikationsvælger** ✕

Dette er et test program til at af teste en Snomed klassifikations vælger i forbindelse med Brug Gepka projektet ved Københavns Amt.

Opret tilstand

**Klassifikation**

▼ Søg

Opret aktivitet

**Klassifikation**

▼ Søg

Hjælp OK Cancel

# BRUG - GEPKA

## Klassifikationsvælger – opret tilstand



**Test af klassifikationsvælger**

Dette er et test program til at afeste en Snomed klassifikations vælger i forbindelse med Brug Gepka projektet ved Københavns Amt.

**Opret tilstand**

**Klassifikation**

- Akut hjerteinfarkt (Infarctus myocardii acutus)
- Brystkrampe (Angina pectoris)
- Hofteklæk
- Pneumonit
- Blodprop i lunge (Embolia pulmonis)
- Pneumoni og influenza
- Nedsat mobilitet
- Risiko for Fald

# BRUG - GEPKA

## Klassifikationsvælger – opret tilstand



**Test af klassifikationsvælger**

Dette er et test program til at afeste en Snomed klassifikations vælger i forbindelse med Brug Gepka projektet ved Københavns Amt.

**Opret tilstand**

**Klassifikation**

b

Brystkrampe (Angina pectoris)  
Blodprop i lunge (Embolia pulmonis)  
Bakteriæmi  
Bronkiolit  
Bakteriel endokardit  
Bakteriel infektion uden specifikation  
Blodprop i lunge  
Kl Bakteriel urinvejsinfektion

Hjælp OK Cancel

# BRUG - GEPKA

## Klassifikationsvælger – opret tilstand



**Test af klassifikationsvælger**

Dette er et test program til at afeste en Snomed klassifikations vælger i forbindelse med Brug Gepka projektet ved Københavns Amt.

**Opret tilstand**

**Klassifikation**

br

- Brystkrampe (Angina pectoris)
- Bronkiolit
- Bronchitis chronica simplex
- Bradykardi uden specifikation
- Brud af lår (Fractura femoris)
- Bronchitis chronica mucopurulenta
- Brystmerter

**Klassifikation**

# BRUG - GEPKA

## Klassifikationsvælger – opret tilstand



**Test af klassifikationsvælger**

Dette er et test program til at afeste en Snomed klassifikations vælger i forbindelse med Brug Gepka projektet ved Københavns Amt.

**Opret tilstand**

**Klassifikation**

bry

Brystkrampe (Angina pectoris)  
Brystsmerter

**Opret aktivitet**

**Klassifikation**

Hjælp

# BRUG - GEPKA

## Klassifikationsvælger – opret tilstand



**Test af klassifikationsvælger**

Dette er et test program til at afeste en Snomed klassifikations vælger i forbindelse med Brug Gepka projektet ved Københavns Amt.

**Opret tilstand**

**Klassifikation**

Brystsmerter

Brystkrampe (Angina pectoris)

Brystsmerter

**Opret aktivitet**

**Klassifikation**

Hjælp

# BRUG - GEPKA

## Tillægskoder for tilstande



Sundhedsstyrelsen

### Tilstand

Tillægskodenavn	Kontext#	Klassifikationsnavn	Betydning
Lokation	2	Anatomi	Lokation påvirket af tilstanden
Morfologi	3	Patologi/morfologi	Synlig forandring på vævs- eller celleniveau
Udløsende agens	5	Agens	Direkte udløsende agens
Patologisk proces	8	Patologisk proces	Beskrivelse af den underliggende patologiske proces
Stadium	10	Stadium	Kvantificeret stadie for tilstanden.
Sværhedsgrad	9	Sværhedsgrad	Skønnet grad af tilstanden.
Aktualitet	6	Aktualitet	= obs pro, risiko for
Sygdomsudvikling	7	Sygdomsudvikling	Tilstandens mønster eller udvikling over tid
Lateralitet	4	Lateralitet	= højre, venstre, unilateral, bilateral

Du kan vælge din klassifikation ved at klikke på f.eks. Tilstand komboboksen og så vælge tilstandsklassifikationen i Hierarkiet. Du kan også søge i de sidst anvendte klassifikationer ved at begynde at skrive i tekstfeltet.

Filter

**Anatomi**

**Lateralitet**

Højre  Venstre

**Patologisk proces**

**Patologi/Morfologi**

**Agens**

**Sammensæt klassifikation**

**Tilstand**

**Aktualitet**

Definit

Mistanke om

Risiko for

**Sværhedsgrad**

Ikke valgt   Mild   Moderat   Alvorlig   Fatal

**Sygdomsudvikling**

**Stadium**

Søgeresultater - 1

NSTEMI

**Detaljer for delklassifikation**

**Foretrukken navn**

NSTEMI

**Synonymer**

- Ikke defineret -

**Relateret Anatomi**

Koronararterie, Myocardium

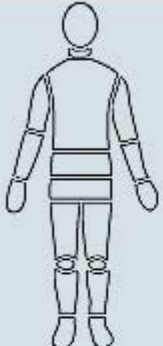
**Hierarki**

- Myocarditis uden specifikation
- Hjertesvigt (Incompensatio cordis)
- Kronisk iskæmisk hjertesygdom
- Sygdom i hjertemuskelatur (Ca)
- PM-angina
- Musculus papillaris-sygdom
- Carditis viralis
- Postmyokardieinfarkt syndrom
- Akut iskæmisk hjertesygdom uden ST-elevations
- STEMI
- NSTEMI**
- Blodtryksforhøjelse med hjertesygdom
- Pulmonal hjertesygdom uden specifikation
- Koronararteriesygdom

Klassifikation

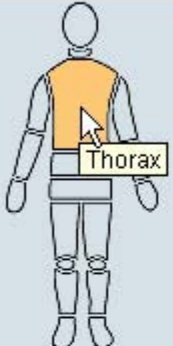
## Vælg tilstandsklassifikation

Du kan vælge din klassifikation ved at klikke på f.eks. Tilstand komboboksen og så vælge tilstandsklassifikationen i Hierarkiet. Du kan også søge i de sidst anvendte klassifikationer ved at begynde at skrive i tekstfeltet.

<p>Anatomi</p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="Søg"/></p>  <p><input type="checkbox"/> Højre <input type="checkbox"/> Venstre</p>	<p>Sammensæt klassifikation</p> <p><b>Tilstand</b></p> <p><input type="text" value="smerter"/> <input type="button" value="Søg"/></p> <p><b>Aktualitet</b></p> <p><input type="radio"/> Mistanke om <input type="radio"/> Risiko for</p> <p><b>Sværhedsgrad</b></p> <p><input type="range" value="0"/></p> <p>Ikke valgt Mild Moderat Alvorlig Fatal</p> <p><b>Sygdomsudvikling</b></p> <p><input type="text" value="Ikke valgt"/></p>	<p>Søge resultater - 499</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Abdominale luft smerter</li><li>Abdominale luft smerter</li><li>Abdominalsmerter</li><li>Abdominalsmerter</li><li>Abdominalsmerter - årsag ukendt</li><li>Abdominalsmerter - årsag ukendt</li><li>Abdominalsmerter gennemgående til rygg</li><li>Abdominalsmerter gennemgående til rygg</li><li>Abdominalsmerter i højre nedre kvadrant</li><li>Abdominalsmerter i højre nedre kvadrant</li><li>Abdominalsmerter i højre øvre kvadrant</li><li>Abdominalsmerter i højre øvre kvadrant</li><li>Abdominalsmerter i højre øvre kvadrant</li><li>Abdominalsmerter i højre øvre kvadrant</li><li>Abdominalsmerter i tidlig graviditet</li><li>Abdominalsmerter i tidlig graviditet</li></ul>
<p>Filter</p> <p><b>Patologisk proces</b></p> <p><input type="text" value="Ikke valgt"/></p> <p><b>Patologi/Morfologi</b></p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="Søg"/></p> <p><b>Agens</b></p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="Søg"/></p>	<p><b>Stadium</b></p> <p><input type="text" value="Ikke valgt"/></p>	<p>Hierarki</p> <p>Akse: Tilstand</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Myxosis superficialis uden specifikatio</li><li>Andre og ikke specificerede abnorme</li><li>Andre hallucinationer</li><li>Hepatomegali med splenomegali ikke</li><li>Pneumokokker som årsag til sygdom</li><li>Hårcele leukæmi</li><li>Reticuloendotheliosis leucaemica</li><li>Papillomavirus som årsag til sygdom</li><li>IgM mangel, selektiv</li><li>Anden og ikke specificeret gangbesvæ</li><li>Andre immundefekt tilstande</li><li>Distorsio ligamenti collateralis genus</li><li>Neopl ben cutis capillitii et colli</li><li>Demargineret og anatisk</li></ul>
<p>Klassifikation</p> <p>Ingenting valgt</p>		
<p><input type="button" value="Hjælp"/></p>	<p><input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/></p>	

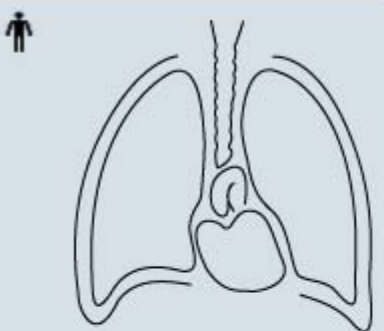
## Vælg tilstandsklassifikation

Du kan vælge din klassifikation ved at klikke på f.eks. Tilstand komboboksen og så vælge tilstandsklassifikationen i Hierarkiet. Du kan også søge i de sidst anvendte klassifikationer ved at begynde at skrive i tekstfeltet.

<p>Anatomi</p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="Søg"/></p>  <p><input type="checkbox"/> Højre <input type="checkbox"/> Venstre</p>	<p>Sammensæt klassifikation</p> <p><b>Tilstand</b></p> <p><input type="text" value="smerter"/> <input type="button" value="Søg"/></p> <p><b>Aktualitet</b></p> <p><input type="radio"/> Mistanke om <input type="radio"/> Risiko for</p> <p><b>Sværhedsgrad</b></p> <p><input type="range" value="0"/></p> <p>Ikke valgt Mild Moderat Alvorlig Fatal</p> <p><b>Sygdomsudvikling</b></p> <p><input type="text" value="Ikke valgt"/></p>	<p>Søgeresultater - 499</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Abdominale luft smerter</li><li>Abdominale luft smerter</li><li>Abdominalsmerter</li><li>Abdominalsmerter</li><li>Abdominalsmerter - årsag ukendt</li><li>Abdominalsmerter - årsag ukendt</li><li>Abdominalsmerter gennemgående til rygg</li><li>Abdominalsmerter gennemgående til rygg</li><li>Abdominalsmerter i højre nedre kvadrant</li><li>Abdominalsmerter i højre nedre kvadrant</li><li>Abdominalsmerter i højre øvre kvadrant</li><li>Abdominalsmerter i højre øvre kvadrant</li><li>Abdominalsmerter i højre øvre kvadrant</li><li>Abdominalsmerter i højre øvre kvadrant</li><li>Abdominalsmerter i tidlig graviditet</li><li>Abdominalsmerter i tidlig graviditet</li></ul>
<p>Filter</p> <p><b>Patologisk proces</b></p> <p><input type="text" value="Ikke valgt"/></p> <p><b>Patologi/Morfologi</b></p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="Søg"/></p> <p><b>Agens</b></p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="Søg"/></p>	<p><b>Stadium</b></p> <p><input type="text" value="Ikke valgt"/></p>	<p>Hierarki</p> <p>Akse: Tilstand</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Myxosis superficialis uden specifikatio</li><li>Andre og ikke specificerede abnorme</li><li>Andre hallucinationer</li><li>Hepatomegali med splenomegali ikke</li><li>Pneumokokker som årsag til sygdom</li><li>Hårcele leukæmi</li><li>Reticuloendotheliosis leucaemica</li><li>Papillomavirus som årsag til sygdom</li><li>IgM mangel, selektiv</li><li>Anden og ikke specificeret gangbesvæ</li><li>Andre immundefekt tilstande</li><li>Distorsio ligamenti collateralis genus</li><li>Neopl ben cutis capillitii et colli</li><li>Demargineret og anatisk</li></ul>
<p>Klassifikation</p> <p>Ingenting valgt</p>		
<p>Hjælp</p>	<p><input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/></p>	

## Vælg tilstandsklassifikation

Du kan vælge din klassifikation ved at klikke på f.eks. Tilstand komboboksen og så vælge tilstandsklassifikationen i Hierarkiet. Du kan også søge i de sidst anvendte klassifikationer ved at begynde at skrive i tekstfeltet.

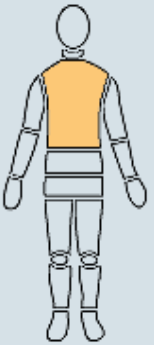
<p>Anatomi</p> <p>Thorax <input type="button" value="Søg"/></p>  <p><input type="checkbox"/> Højre <input type="checkbox"/> Venstre</p>	<p><b>Sammensæt klassifikation</b></p> <p><b>Tilstand</b></p> <p>smerter <input type="button" value="Søg"/></p> <p><b>Aktualitet</b></p> <p><input type="radio"/> Mistanke om</p> <p><input type="radio"/> Risiko for</p> <p><b>Sværhedsgrad</b></p> <p><input type="range" value="0"/></p> <p>Ikke valgt Mild Moderat Alvorlig Fatal</p> <p><b>Sygdomsudvikling</b></p> <p>Ikke valgt</p> <p><b>Stadium</b></p> <p>Ikke valgt</p>	<p>Søge resultater - 13</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Akutte brystsmarter</li><li>Atypiske brystsmarter</li><li>Brystsmarter</li><li>Brystsmarter i hviletilstand</li><li>Brystsmarter ved aktivitet</li><li>Højresidige brystsmarter</li><li>Knugende brystsmarter</li><li>Non-kardiel brystsmarter</li><li>Pleuroperikardielle brystsmarter</li><li>Trykkende brystsmarter</li><li>Trykkende brystsmarter</li><li>Venstresidige brystsmarter</li><li>Øvre brystsmarter</li></ul>
<p>Filter</p> <p><b>Patologisk proces</b></p> <p>Ikke valgt</p> <p><b>Patologi/Morfologi</b></p> <p><input type="button" value="Søg"/></p> <p><b>Agens</b></p> <p><input type="button" value="Søg"/></p>		<p>Hierarki</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Andre og ikke specificerede abnorme</li><li>Andre og ikke specificerede infektiøse</li><li>Andre og ikke specificerede infektiøse</li><li>Carcinoma in situ bronchi et pulmonis</li><li>Andre specificerede forstyrrelser i hvid</li><li>Prøver fra kvindelige genitalia med abr</li><li>Andre abnorme fund ved billeddiagnos</li><li>Kardiorespiratorisk svigt</li><li>Prim neopl mal ductus choledochi</li><li>Neopl mal cutis canthi oculi</li><li>Prim neopl mal pulmonis, hilus</li><li>Anæmi uden specifikation</li><li>Dens deciduus persistens</li><li>Diabetisk nefropati</li><li>Neoplasma malignum glandulae saliv</li></ul>
<p>Klassifikation</p> <p>Ingenting valgt</p>		
<p>Hjælp <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/></p>		

Du kan vælge din klassifikation ved at klikke på f.eks. Tilstand komboboksen og så vælge tilstandsklassifikationen i Hierarkiet. Du kan også søge i de sidst anvendte klassifikationer ved at begynde at skrive i tekstfeltet.

**Filter**

**Anatomi**

Hele brystvæggen



**Lateralitet**

Højre  Venstre

**Patologisk proces**

Intet valgt

**Patologi/Morfologi**

**Agens**

**Sammensæt klassifikation**

**Tilstand**

AMI

**Aktualitet**

Definit  
 Mistanke om  
 Risiko for

**Sværhedsgrad**

Ikke valgt Mild Moderat Alvorlig Fatal

**Sygdomsudvikling**

kronisk

**Stadium**

Alkohol abstinens scoring

Detaljer for delklassifikation

- Søgeresultater - 44**
- A-hypervitaminose
  - A-vitaminmangel (Avitaminosis A)
  - A-vitaminmangel uden specifikation
  - B-vitaminmangel uden specifikation
  - B6-hypervitaminose
  - Cobalaminmangel
  - D-hypervitaminose
  - D-vitaminmangel uden specifikation
  - E-vitaminmangel
  - Familiebaggrund for
  - Familiebaggrund for lidelse
  - Familieproblemer
  - Familier neoplastisk sygdom
  - Forgiftning med fødevarer, vitaminer, elekt
  - Forgiftning med vitamin
  - Fund vedr. familiemæssige detaljer og hu

- Hierarki**
- ⊕ Kardiell komplikation
  - ⊕ Ledningsforstyrrelse i hjerte ude
  - ⊕ Sygdom i perikardiet uden speci
  - ⊖ Myokardiesygdom
    - ⊕ Atrioventrikulært blok
    - ⊕ Myokardiedysfunktion
    - ⊕ Ventrikulær hypertrofi
    - ⊖ AMI
      - ⊕ Tilbagevendende akut hj
      - ⊖ Infarctus myocardii antea
      - ⊕ Akut hjerteinfarkt (Infarctu
      - ⊖ Angina pectoris (ustabil)
      - ⊕ Myocarditis uden specifikatio
      - ⊕ Hjertesvigt (Incompensatio c
      - ⊕ Kronisk iskæmisk hjertesyg
      - ⊕ Sygdom i hjertermuskulatur (

**Klassifikation**

kronisk AMI af Fatal grad i Hele brystvæggen (Delirscoring)

# BRUG - GEPKA

## Klassifikationsvælger – opret aktivitet



**Test af klassifikationsvælger** [X]

Dette er et test program til at afeste en Snomed klassifikations vælger i forbindelse med Brug Gepka projektet ved Københavns Amt.

**Opret tilstand**

**Klassifikation**

[v] [Søg]

**Opret aktivitet**

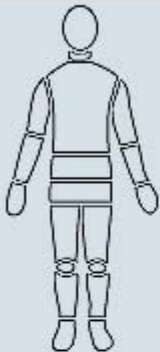
**Klassifikation**

[v] [Søg]

[Hjælp] [OK] [Cancel]

## Vælg aktivitetsklassifikation

Du kan vælge din klassifikation ved at klikke på f.eks. Tilstand komboboksen og så vælge tilstandsklassifikationen i Hierarkiet. Du kan også søge i de sidst anvendte klassifikationer ved at begynde at skrive i tekstfeltet.

Anatomi	Sammensæt klassifikation	Søgeresultater
<input type="text"/>  <input type="checkbox"/> Højre <input type="checkbox"/> Venstre	<b>Aktivitet</b> <input type="text"/> Patientplejetilstande ■ Perioperativ pleje Inkontinensbehandling Urininkontinensbehandling Induceret tømning ■ Urininkontinensbehandling: enurese Kompenserende handling med anvendelse af ble Antenatal/postnatal pleje	Søg i hierarkiet Aktivitet med knappen "Søg"
<b>Filter</b> <b>Patalogi/Morfologi</b> <input type="text"/>		<b>Hierarki</b> Akse: Aktivitet ..... Blæreskema ..... Blæreskema ..... UL-undersøgelse af halsarterier ..... CKMB måling + Aktivitet/procedure ..... Aflastningsplads ..... Aflastningsplads ..... Temperaturregulering intraoperativ + Funktionstræning ..... Statin profylakse + Tilgang til problematik med klientdelta ..... Koagulationsscreening ..... ACE hæmmer behandling ..... Impuls kontroltræning
<b>Klassifikation</b> Ingenting valgt		
Hjælp		OK Cancel

# BRUG - GEPKA



*Vi kom langt...*

---

- Identificeret behov for en detaljeret terminologi*
  - Termer fundet, synonymer mangler*
- Forsøgt at mappe til "SNOMED"*
  - Det kan lade sig gøre...*
  - En udfordring at formidle "SNOMED"*
- Test af klassifikationsbrowser*
  - Det kan lade sig gøre...*
  - Filterfunktionen ikke valideret*
  - Hænger ikke sammen med klinisk proces modul*
- Standardplaner og dedikerede skærmbilleder kan hjælpe kodningen*
- Bedre udnyttelse af SNOMED (Prækoordinering, postkoordinering)*

# BRUG - GEPKA

*Hvad bør der arbejdes videre med...*

---



# BRUG - GEPKA



## *Standardplaner, terminologi, model, GUI*

---

- Tekst (web-side med links til evidens)
- Højt strukturerede standardplaner
  - Kræver analyser, men vi har metoden
  - Mapning til GEPJ og "SNOMED"
  - Standard format
- Systemet importerer plan, anvendes til
  - Processtøtte
    - Plan ud fra diagnose
    - Tilpasning af plan (dog ikke i guiden)
  - Dokumentationsstøtte - standardplaner
    - Kræver analyser, men vi har metoden
- Beslutningsstøtte
- Klassifikationsvælger
  - Videreudvikling og formidling af SNOMED CT

# BRUG - GEPKA



*Strategien bør derfor fortsat være at:*

---

- Udvikle standardplaner og standarddokumentationer ved at
- Kombinere referenceprogrammer og kliniske arbejdsgange
- Bygge dokumentationen på en konsistent og udtømmende terminologi (som SNOMED CT)
- Bygge på GEPJ som modelgrundlag
- Evaluere brugerfladen i tæt samarbejde med brugerne for at give bedre processtøtte, dokumentationsstøtte og beslutningsstøtte

# **BRUG- GEPKA**

*Hvem var vi ?*

---



***Tæt samarbejde med:***

***GEPKA Amager projektet***

***GEPKA Århus projektet***

***Sundhedsstyrelsen - SeSI***

***Sundhedsstyrelsen - CEMTV/ SfR***

***Københavns Amt - 4 pilotafd.***

***Ekstern konsulent: MEDIQ***

***Leverandør: ACURE***

*Tak for opmærksomheden !*

---



**BRUG - GEPKA**

**RAPPORT**

*Jalind@kbhamt.dk*